第 41 卷 第 2 期　　昆虫学报　　Vol. 41, No. 2
1998 年 5 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1998

中国叶刺瘿螨亚科一新属五新种记述*
（蜱螨亚纲：瘿螨科）

匡海源　龚国玑　　罗光宏
（南京农业大学　南京　210095）　（甘肃张掖农业学校　张掖　734000）

本文记述叶刺瘿螨亚科 Phyllocoptinae 一新属五新种，文内使用长度单位为 μm，模式标本保存在南京农业大学植保系。

邓氏瘿螨属 *Dengella* Kuang *et* Gong，新属

体纺锤形。背盾板具前叶突，背瘤位于盾后缘，背毛斜后指。足基节间具腹板线，基节刚毛 2 对，缺基节刚毛 Ⅰ。足具模式刚毛，羽状爪单一。大体背中脊形状特殊，如图 1 所示，背环宽于腹环。腹毛 3 对，具副毛。雌外生殖器盖片上具纵肋。

模式种　构邓氏瘿螨 *Dengella broussonetiae* Kuang *et* Gong，新种

本新属与 *Thamnacus* Keifer 1944[1]属近似，但新属无基节刚毛 Ⅰ 和大体背中脊形状特殊等予以区别。

1. 构邓氏瘿螨 *Dengella broussonetiae* Kuang *et* Gong，新种（图 1～6）

雌螨　体纺锤形，长 140～150，宽 45，厚 40。喙长 25，斜下伸。背盾板有前叶突，盾板长 31，宽 36；盾板上有侧中线和亚中线，无背中线；背瘤位于盾后缘，瘤距 18，背毛 17，斜后指。基节具腹板线，基节刚毛 Ⅰ 缺，Ⅱ 18，Ⅲ 22，基节光滑。足 Ⅰ 长 24，股节 9，股节刚毛 8；膝节 4，膝节刚毛 25；胫节 5，胫节刚毛生于近背中央；跗节 4，羽状爪单一，5 支，爪端球不明显。足 Ⅱ 长 22，股节和股节刚毛均为 8；膝节 4，膝节刚毛 6；胫节和跗节均为 4，爪端球不明显。大体背环 18 个，第 1～14 背环具背中脊，形状如图 1，背环光滑。腹环 48～52 个，具圆形微瘤。侧毛 10，生于 8 环。腹毛 Ⅰ 17，生于 20 环；Ⅱ 10，生于 32 环；Ⅲ 16，生于体末 5 环。具副毛。雌性外生殖器长 12，宽 17，生殖器盖片上有纵肋 4～6 条，性毛 8。被害叶呈叶瘿，营非自由生活。

雄螨　体长 137，宽 40。雄外生殖器宽 17，性毛 8。

正模♀，副模 7♀♀，1♂。1994. Ⅶ. 24，匡海源和龚国玑采自江苏省南京市。寄主：构树 *Broussonetia papyrifera*。

2. 棘豆上三脊瘿螨 *Calepitrimerus oxytropis* Kuang *et* Luo，新种（图 7～12）

雌螨　体纺锤形，长 170～190，宽 55，厚 45。喙长 25，斜下伸。背盾板具前叶突，盾板长 40，宽 45；盾板各纵线具在；背瘤位于盾后缘之前，瘤距 22，背毛 10，内上指。基节间具腹板线，基节刚毛 Ⅰ 8，Ⅱ 25，Ⅲ 35，基节具长条饰纹。足 Ⅰ 长 30，股节 9，股

* 新属名表示对我国著名蜱螨学家邓国藩先生的敬意

1995-06-16 收稿，1996-08-20 收修改稿

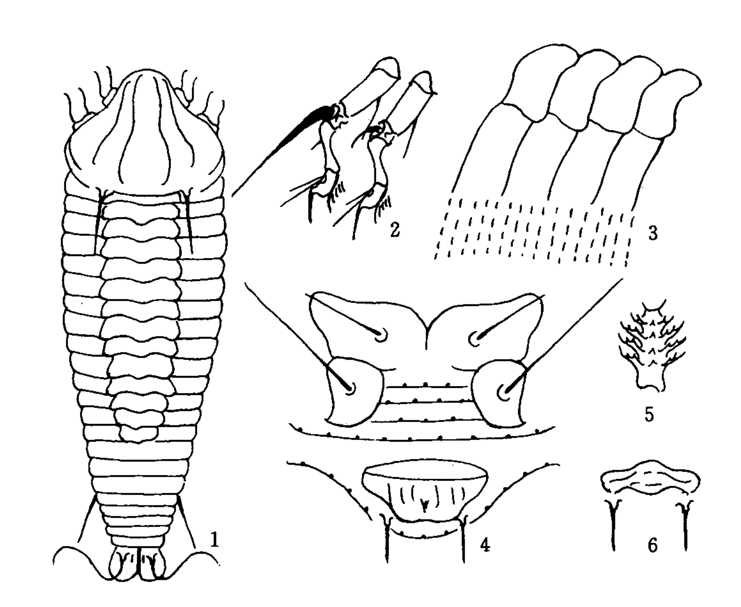


图1～6　构邓氏瘿螨 *Dengella broussonetiae* Kuang *et* Gong，sp. nov.

1. 背面观；2. 足Ⅰ、Ⅱ；3. 侧肤纹结构及其微瘤；4. 足基节和雌外生殖器；5. 羽状爪；6. 雄外生殖器

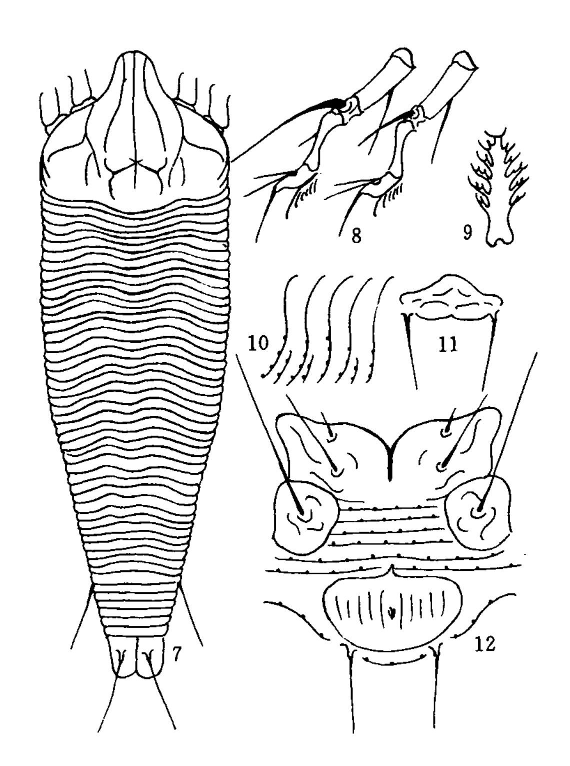


图7～12　棘豆上三脊瘿螨 *Calepitrimerus oxytropis* Kuang *et* Luo，sp. nov.

7. 背面观；8. 足Ⅰ、Ⅱ；9. 羽状爪；10. 侧肤纹结构及其微瘤；11. 雄外生殖器；12. 足基节和雌外生殖器

节刚毛 15；膝节 5，膝节刚毛 35；胫节 8，胫节刚毛位于背中央；跗节 6，羽状爪单一，6 支，爪无端球。足Ⅱ 28，股节 8，股节刚毛 15；膝节 5，膝节刚毛 17；胫节 7，跗节 6，爪无端球。大体背部有背中脊，并先于侧脊终止，侧脊延至尾体，背环 45～50 个，背环光滑。腹环 70～75 个，具圆形微瘤。侧毛 37，生于 14 环。腹毛 I 52，生于 31 环；Ⅱ 28，生于 54 环；Ⅲ 25，生于体末 6 环，无副毛。雌外生殖器长 15，宽 20，生殖器盖片上有纵肋 10 条，性毛 28。营自由生活。

雄螨　体长 160，宽 50。雄外生殖器宽 15，性毛 25。

棘豆上三脊瘿螨 *Calepitrimerus oxytropis* Kuang *et* Luo，sp. nov. 与 *C. glacialis* Keifer 1961[2]近似，但新种有背中线，雌性生殖器盖片有纵肋 10 条以及无副毛等予以区别。

正模♀，副模 12♀♀、3♂♂。1993. Ⅵ. 30，罗光宏采自甘肃肃南县。寄主：黄花棘豆：*Oxytropis ochrantha*。

3. 衢州叶刺瘿螨 *Phyllocoptes quzhounensis* Kuang *et* Gong，新种（图 13～18）

雌螨　体纺锤形，体长 150～160，宽 70。喙长 26，斜下伸。背盾板菱形，有前叶突，盾板长 50，宽 55，盾板光滑；背瘤位于盾后缘之前，瘤距 20，背毛 7，内上指。基节间

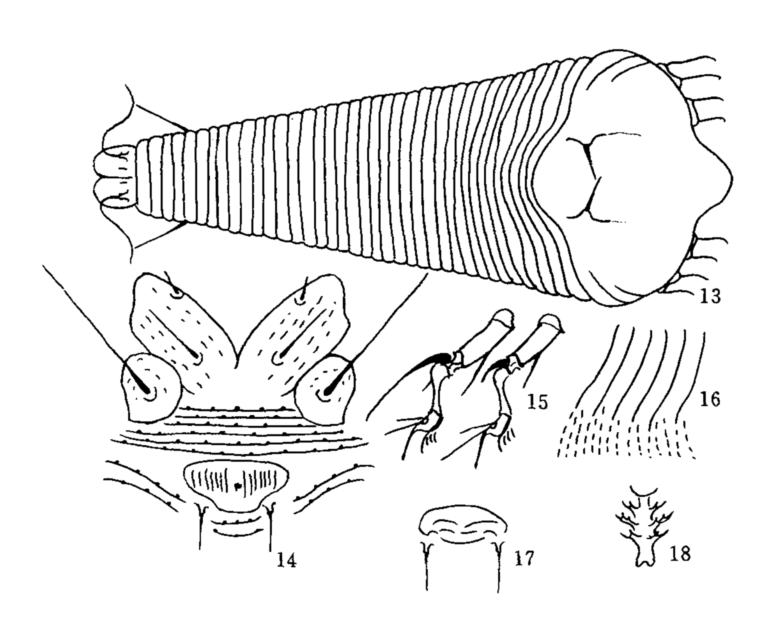


图 13～18　衢州叶刺瘿螨 *Phyllocoptes quzhounensis* Kuang *et* Gong，sp. nov.

13. 背面观；14. 足基节和雌外生殖器；15. 足Ⅰ、Ⅱ；16. 侧肤纹结构及其微瘤；17. 雄外生殖器；18. 羽状爪

具腹板线，基节刚毛Ⅰ 6，Ⅱ 15，Ⅲ 30，基节具条点状饰纹。足Ⅰ长 30，股节 11，股节刚毛 10；膝节 5，膝节刚毛 20；胫节 7，胫节刚毛生于背基部 1/3 处；跗节 6，羽状爪单一，4 支，爪端球不明显。足Ⅱ长 28，股节 10，股节刚毛 8；膝节 5，膝节刚毛 6；胫节和跗节均为 6，爪端球不明显。大体背环呈弓形，背环 33 个，光滑。腹环 75～80 个，具圆形

微瘤。侧毛15，生于20环。腹毛Ⅰ30，生于40环；Ⅱ25，生于61环；Ⅲ20，生于体末5环，具副毛。雌性外生殖器长15，宽20，生殖器盖片上有纵肋12～14条，性毛8。叶瘿，营非自由生活。

雄螨 体长140，宽65。雄外生殖器宽17，性毛7。

衢州叶刺瘿螨 *Phyllocoptes quzhounensis* Kuang *et* Gong，sp. nov. 与 *P. rubi* Roivainen 1950[3]近似，但新种的背盾板光滑，背环33个和腹环70～85个，以及基节具条点饰纹等予以区别。

正模♀，副模5♀♀，1♂。1994. Ⅸ. 11，匡海源和龚国玑采自浙江省衢州市。寄主：水莓 *Rubus swinboei*。

4. 狼毒叶刺瘿螨，*Phyllocoptes stellerae* Kuang *et* Luo，新种（图19～24）

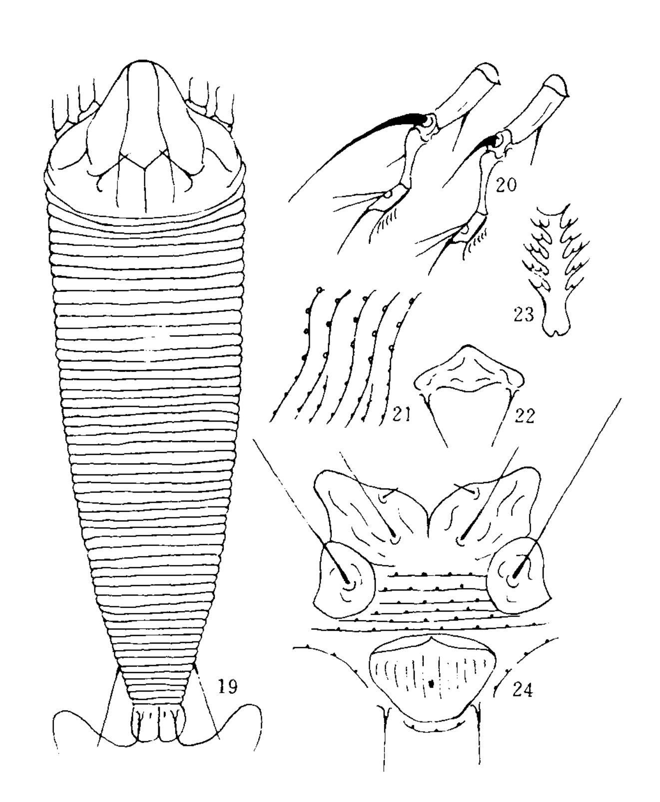


图19～24 狼毒叶刺瘿螨 *Phyllocoptes stellerae* Kuang *et* Luo，sp. nov.
19. 背面观；20. 足Ⅰ、Ⅱ；21. 侧肤纹结构及其微瘤；22. 雄外生殖器；
23. 羽状爪；24. 足基节和雌外生殖器

雌螨 体纺锤形，长180～200，宽55，厚30。喙长18，斜下伸。背盾板具前叶突，盾板长40，宽50；背中线不完整，侧中线波状，有亚中线；背瘤位于盾后缘之前，瘤距20，背毛10，内上指。基节间具腹板线，基节刚毛Ⅰ5，Ⅱ25，Ⅲ30，基节具条状饰纹。足Ⅰ长30，股节11，股节刚毛10；膝节5，膝节刚毛28；胫节9，胫节刚毛生于背中央；

跗节 4，羽状爪单一，5～6 支，爪无端球。足Ⅱ长 28，股节 10，股节刚毛 10；膝节 4，膝节刚毛 12；胫节 8，跗节 4；爪无端球。大体背环弓形，55～60 环组成，腹环 65～70 个，均具圆形微瘤。侧毛 22，生于 14 环。腹毛Ⅰ25，生于 30 环；Ⅱ25，生于 50 环；Ⅲ 20，生于体末 7 环。有副毛。雌外生殖器长 12，宽 20，生殖器盖片上有纵肋 12～14 条，性毛 15。丛枝，自由生活。

雄螨　体长 165，宽 55。雄外生殖器宽 17，性毛 15。

狼毒叶刺瘿螨 *Phyllocoptes stellerae* Kuang *et* Luo，sp. nov. 与 *P. pyri* Kuang *et* Hong 1992[4]近似，但新种的背中线和侧中线之间有横线相连，盾板无粒点，羽状爪 5～6 支，以及雌外生殖器盖片上有纵肋 12～14 条等予以区别。

正模♀，副模 12♀♀，1♂。1993. Ⅵ. 30，罗光宏采自甘肃肃南县。寄主：狼毒 *Stellera chamaejasme*。

5. 甘肃叶刺瘿螨 *Phyllocoptes gansuensis* Kuang *et* Luo，新种（图 25～29）

雌螨　体纺锤形，长 170～190，宽 60，厚 50。喙长 20，斜下伸。背盾板有前叶突，盾板长 40，宽 45；无背中线，有侧中线和亚中线；背瘤位于近盾后缘，瘤距 17，背毛 8，内上指。足基节间具腹板线，基节刚毛Ⅰ6，Ⅱ20，Ⅲ25，基节具条状饰纹。足Ⅰ长 28，

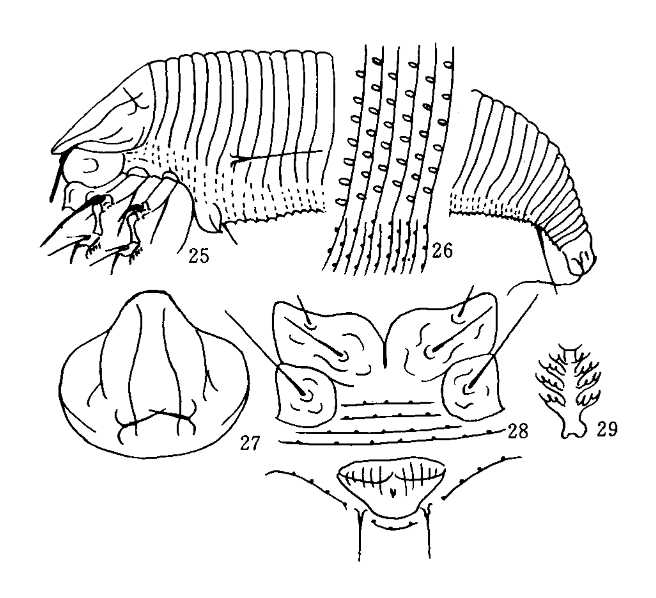


图 25～29　甘肃叶刺瘿螨 *Phyllocoptes gansuensis* Kuang *et* Luo，sp. nov.

25. 侧面观；26. 侧肤纹结构及其微瘤；27. 背盾板；28. 足基节和雌外生殖器；29. 羽状爪

股节 10，股节刚毛 15；膝节 5，膝节刚毛 30；胫节 6，胫节刚毛位于背基部 1/3 处；跗节 5，羽状爪单一，5 支，爪无端球。足Ⅱ长 26，股节 9，股节刚毛 15；膝节 5，膝节刚毛 11；胫节和跗节均为 5，爪无端球。大体背环呈弓形，背环 30～35 个，具椭圆形微瘤。腹环 62～68 个，具圆形微瘤。侧毛 27，生于 11 环。腹毛Ⅰ27，生于 28 环；Ⅱ18，生于 50 环；Ⅲ20，生于体末 6 环，有副毛。雌外生殖器长 15，宽 20，生殖器盖片上有纵肋 10

条。性毛15。毛毡，营半自由生活。

雄螨 尚未采到。

甘肃叶刺瘿螨 *Phyllocoptes gansuensis* Kuang *et* Luo, sp. nov. 与 *P. calitrubi* Keifer 1938[5]近似，但新种侧中线波状，有亚中线以及基节具短条饰纹等予以区别。

正模♀，副模10♀♀。1993. Ⅵ. 30，罗光宏采自甘肃肃南县。寄主：银露梅 *Potentilla glubra*。

参 考 文 献

1 Keifer H H. Eriophyid studies XIV. Bull. Cal. Dept. Agr. 1944, 33: 18～38

2 Keifer H H. Eriophyid studies B-4 Bur. Entomol. Cal. Dept. Agr. 1961, p. 8～9

3 Roivainen, H. Eriophyid news from Sweden. Acta Entomologica Feninca 1950, 7: 1～51

4 匡海源等. 叶刺瘿螨属二新种记述. 昆虫学报，1992, 35 (2): 244～246

5 Keifer H H. Eriophyid studies I. Bull. Cal. Dept. Agr. 1938, 27: 301～323

A NEW GENUS AND FIVE NEW SPECIES OF PHYLLOCOPTINAE FROM CHINA (ACARI: ERIOPHYOIDEA)

Kuang Haiyuan Gong Guoji

(Nanjing Agricultural University Nanjing 210095)

Luo Guanghong

(Zhangye Agricultural School, Gansu Province Zhangye 734000)

Abstract This paper reports one new genus and five new species of Phyllocoptinae, the length unit is in micron. All type specimens are deposited in Nanjing Agricultural University.

***Dengella* Kuang *et* Gong, gen. nov.**

Body spindle form. The dorsal tubercle lying at the rear margin of the shield, the seta direct to the rear. Coxa seta I absent, leg with typical setae, featherclaw simple, 5-rayed. The middorsal ridge lying over the 1st to 14th thanosome tergites. Ventral seta 3 pairs and accessory seta 1 pair.

The new genus is allied to *Thamnacus* Keifer 1944, but without coxa seta I, the middorsal ridge of thanosome is particular in shape.

Type species *Dengella broussonetiae* Kuang *et* Gong, sp. nov.

1. *Dengella broussonetiae* Kuang *et* Gong, sp. nov. (figs. 1～6)

Body spindle form. Shield with anterior lobe, median line missing, dorsal tubercle lying at the rear margin of the shield, the seta direct to the rear. Coxa seta I absent,

leg with typical seta, featherclaw simple, 5-rayed. Thanosome with 18 tergites, upon the anterior 14 tergites the middorsum ridge as shown in fig. 1, tergites smooth. Sternites 48-52, with circular microtubercles. Ventral setae 3 pairs. Accessory setae existed. Female coverflap with 4～6 longitudinal ribs.

Holotype ♀, paratypes 7♀♀, 1♂. Nanjing City, Jiangsu Province, July 24, 1994, coll. by Kuang Haiyuan and Gong Guoji. Host: *Broussonetia papyrifera*. Gall.

2. *Calepitrimerus oxytropis* Kuang *et* Luo, sp. nov. (figs. 7～12)

This new species close to *C. glacialis* Keifer, but differs from the latter in: shield presence middle line, female coverflap with 10 longitudinal ribs and paraseta lacking.

Holotype ♀, Paratypes 12 ♀♀, 3♂♂. June 30, 1993, coll. by Luo Guanghong from Sunan County, Gansu Province. Host: *Oxytropis ochrantha*. Vagrans.

3. *Phyllocoptes quzhounensis* Kuang *et* Gong, sp. nov. (figs. 13～18)

This new species close to *P. rubi* Roivainen, but differs from the latter in: the shield smooth, body with 33 tergites and 75～80 sternites, and coxa ornamented with stripes.

Holotype ♀, Paratypes 5♀♀, 1♂. Quzhou City, Zhejiang Province, Sept. 11, 1994, coll. by Kuang Haiyuan and Gong Guoji. Host: *Rubus swinhoei*. Gall.

4. *Phyllocoptes stellerae* Kuang *et* Luo, sp. nov. (figs. 19～24)

This new species is similar to *P. pyri* Kuang *et* Hong, but differs from the latter in the following characters: shield with a prominent transverse line across the median and admedianlines, and without granules, featherclaw 5～6 rays, female coverflap with 12～14 longitudinal ribs.

Holotype ♀, Paratypes 12♀♀, 1♂. Gansu Province, Sunan County, June 30, 1993, coll. by Luo Guanghong. Host: *Stellera chamejasme*. Vagrant.

5. *Phyllocoptes gansuensis* Kuang *et* Luo, sp. nov. (figs. 25～29)

This new species close to *P. calitrabi* Keifer, but differs from the latter in: the admedian lines fluctuated, with submedian line and coxa with strips.

Holotype ♀, Paratypes 10♀♀. Gansu Province, Sunan County, June 30, 1993, coll. by Luo Guang Hong. Host: *Potentilla glubra*. Erineum.